

RINGKASAN

PT. Putra Alam Lestari adalah perusahaan yang bergerak dibidang pertambangan bijih bauksit yang berlokasi di Desa Kelampai, Kecamatan Kendawangan, Kabupaten Ketapang, Provinsi Kalimantan Barat. Penaksiran sumberdaya bijih bauksit di PT. Putra Alam Lestari dimaksudkan untuk Menghitung hasil penaksiran sumberdaya dengan kualitas kadar $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 47\%$, $\text{Fe}_2\text{O}_3 < 28\%$ dan $\text{SiO}_2 < 9\%$ dengan tujuan syarat kadar permintaan konsumen dapat terpenuhi yang ada di daerah tersebut. Penaksiran sumberdaya dilakukan dengan menggunakan metode blok reguler. Adapun perhitungan sumberdaya dilakukan dengan membagi endapan menjadi beberapa blok berbentuk bujur sangkar atau empat persegi panjang.

Berdasarkan data yang tersedia yaitu peta topografi, data sumur uji dan data hasil analisis kimia bijih bauksit yang ada di daerah penelitian, maka diketahui analisa metode blok reguler terhadap sumberdaya, estimasi kandungan kimia terhadap sumberdaya, peta kualitas kadar. Hasil perhitungan sumberdaya bijih bauksit dengan metode blok reguler menghasilkan jumlah sumberdaya total bijih bauksit sebesar 384.900 Ton dengan kadar rata-rata Al_2O_3 48,92%, Fe_2O_3 8.32% dan SiO_2 8.92 % sudah memenuhi kadar permintaan. Berdasarkan perhitungan blok yang memenuhi syarat kualitas kadar $\text{Al}_2\text{O}_3 \geq 47\%$, $\text{Fe}_2\text{O}_3 < 28\%$ dan $\text{SiO}_2 < 9\%$ di dapat 129 sumur uji sebesar 158.500 Ton